

【第1問】整数についての基本的な知識を問うとともに，場合の数と確率についての基本的な理解を問う。

【第2問】平面上のベクトルについての基本的な計算技能を問うとともに，長さや角などの量とベクトルの内積との関係についての理解を問う。

【第3問】等差数列や等比数列の一般項と和についての基本的な知識の理解および計算技能を問う。

【第4問】数学Ⅱの範囲の微分についての基本的な計算技能を問う。特に，関数の増減と微分との関係についての基本的な理解を問う。

【第5問】曲線の接線，曲線で囲まれた図形の面積，関数の増減について，微分と積分を用いて調べる方法についての基本的な理解を問う。

【第6問】微分と積分についての基本的な計算技能を問う。特に，定積分を用いて数列の和を調べる方法についての理解を問う。